

FICHA DE DISCIPLINA NOVA

DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

PROGRAMA:	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências (CTG)

DADOS DA DISCIPLINA			
NOME DA DISCIPLINA:	Dispositivos de Micro-ondas		
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários
EMENTA:	- Introdução histórica sobre micro-ondas e algumas aplicações modernas; - Revisão das Equações de Maxwell e Aplicações; - Análise de circuitos de duas ou mais portas: notação matricial [ABCD]; - Análise de redes de Microondas; - Técnica de mapeamento conforme para integração de estruturas planares: fitas coplanares; microfitas, guias de ondas coplanares, etc; - Método dos Momentos; - Método de Elemento Finito; - Teoria de acoplamento em Micro-ondas; - Projetos de circuitos integrados de Micro-ondas.		
BIBLIOGRAFIA:	- David M. Pozar, Microwave Engineering, 3rd edition, John Wiley & Sons, 2005. - Robert E. Collins, Foundations for Microwave Engineering, Wiley-IEEE Press, 2nd edition, 2000. - B. C. Wadell , Transmission Line Design Handbook, Artech House, 1991. - Matthew N. O. Sadiku, Numerical Techniques in Electromagnetics. Second Edition.. CRC Press, 2000.		